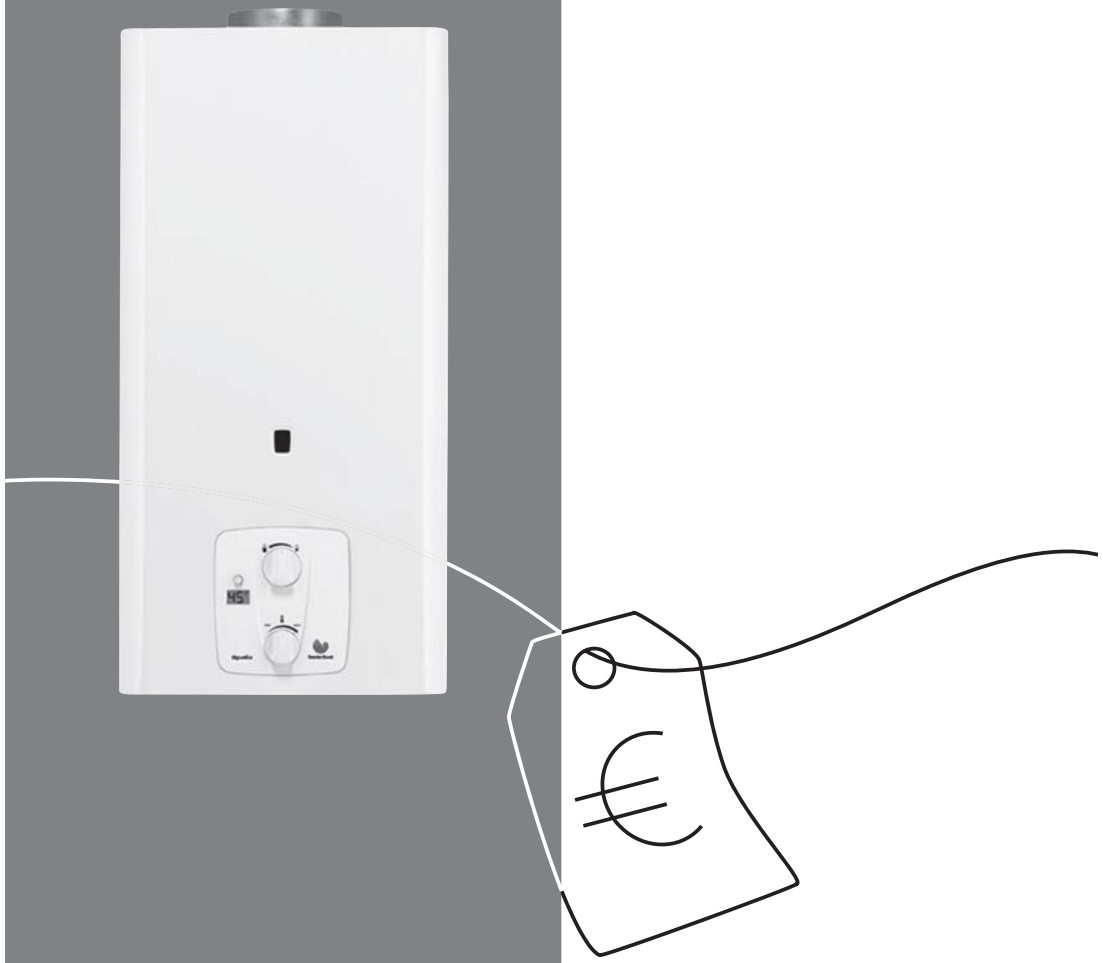
Saunier Duval

Instrucciones de uso e instalación

Opalia C 11 E
Opalia C 14 E
Opalia C 11 EL
Opalia C 11 EOL



Instrucciones de uso

Indíce

1 Información general 2

2 Conservación de la documentación 2

3 Seguridad 2
3.1 Comportamiento en caso de emergencia 2
3.2 Indicaciones de seguridad 2

4 Garantía de fábrica y responsabilidades 4

5 Utilización adecuada 5

6 Conservación 5

7 Reciclaje y eliminación de residuos 5

8 Uso 5
8.1 Vista general de los elementos de mando 5
8.2 Puesta en funcionamiento 6
8.3 Ajuste de la temperatura del agua 6
8.4 Eliminación de averías (Opalia C11 E / C14 E) 7

9 Apagado del calentador 7

10 Protección frente a heladas 7

11 Mantenimiento y servicio de asistencia técnica Oficial 8

1 Información general

El calentador instantáneo de agua a gas Opalia C11 E / C11 EL / C11 EOL o Opalia C 14 E está listo para su instalación; sólo tiene que conectarse a las tuberías y al circuito de evacuación de gases. Sirve para suministrar agua caliente a uno punto de distribución, p. ej. lavabo, ducha.

Este aparato debe ser instalado únicamente por un instalador autorizado responsable del cumplimiento de todas las instrucciones, normas y directrices existentes.

El aparato debe conectarse a un circuito de evacuación de gases con tiro natural (chimenea).

Este calentador instantáneo de agua a gas dispone de un dispositivo de control de los gases de la combustión (seguridad falta de tiro), que interrumpe el suministro de gas al quemador en caso de salida de los mismos por otro lugar que no sea la chimenea.
El aparato Opalia C11 EOL no dispone de este dispositivo.

Este aparato está equipado, además, con una seguridad de sobrecalentamiento que impide que siga funcionando en caso de que se sobrecaliente el intercambiador.

El aparato puede adaptarse al tipo de gas disponible. Para la conversión del aparato a otros tipos de gas, consulte a su SAT.

2 Conservación de la documentación

Conserve estas instrucciones de uso, así como el resto de la documentación vigente, de modo que estén disponibles siempre que sea necesario.
No nos hacemos responsables de ningún daño causado por la inobservancia de estas instrucciones.

En caso de mudanza o venta, entregue la documentación del aparato al nuevo propietario.

3 Seguridad

3.1 Comportamiento en caso de emergencia

En caso de que huela a gas, actúe del modo siguiente:

- No encienda/apague ninguna luz.
- No accione ningún otro interruptor eléctrico.
- No utilice ningún teléfono en la zona de peligro.
- No encienda llamas (p. ej. mechero, cerillas).
- No fume.
- Cierre la llave del gas.
- Abra las ventanas y las puertas.
- Avise a quienes vivan con usted.
- Abandone la casa.
- Avise a su compañía de suministro de gas o a su distribuidor especializado y autorizado.

3.2 Indicaciones de seguridad

Es imprescindible que respete las siguientes indicaciones de seguridad y la normativa vigente.

- No utilice ni almacene materiales explosivos o fácilmente inflamables (p. ej. gasolina , pintura, etc.) en el lugar en que esté instalado el aparato.
- Los dispositivos de seguridad no deben ponerse fuera de servicio en ningún caso, y tampoco se deben intentar

manipular, ya que se pondría en peligro su correcto funcionamiento.

Por ello, no debe realizar modificaciones:

- en el aparato,
- en el entorno del aparato
- en los conductos de suministro de gas, aire de admisión y agua.
- ni en los conductos de evacuación de gases

La prohibición de realizar modificaciones también se extiende a las condiciones arquitectónicas del entorno del aparato, en tanto que estas pueden influir en la seguridad de funcionamiento del mismo.

Varios ejemplos de ello son:

- No debe cerrar los orificios de ventilación en puertas, techos, ventanas y paredes, ni siquiera de forma provisional. No cubra, por ejemplo, ningún orificio de ventilación con prendas de vestir o similares. Si coloca revestimientos en el suelo, no debe taponar ni reducir el tamaño de los orificios de ventilación que se encuentran en la parte inferior de las puertas.
- No interfiera en la libre entrada de aire en el aparato. En este sentido, ponga especial cuidado en la eventual colocación de armarios, estanterías o similares bajo el aparato. La opción de panelar el aparato está sometida a la normativa de ejecución correspondiente. Consulte al respecto a su distribuidor especializado si desea colocar un revestimiento de ese tipo.
- Debe mantener libres los orificios de entrada de aire y evacuación de gases. Tenga cuidado, p. ej., de que se retiren después las cubiertas de los orificios, en caso de que se realicen trabajos en la fachada exterior.
- Los aparatos no deben instalarse en estancias de donde se aspire aire mediante ventiladores para equipos de ventilación o equipos de calefacción por aire caliente (p. ej. campanas extractoras, secadoras). Si no existe otra posibilidad consulte con Saunier Duval para incorporar un kit de campana extractora.
- Si se instalan ventanas selladas con juntas, debe ocuparse de garantizar que siga entrando suficiente aire de combustión en el aparato tras consultarlo a su distribuidor especializado y autorizado.

Para realizar cualquier modificación en el aparato o en su entorno, debe consultar siempre a su distribuidor especializado y autorizado, responsable de llevar a cabo estas tareas.

- No intente nunca llevar a cabo usted mismo los trabajos de mantenimiento o reparación del aparato.
- No rompa ni retire ningún precinto de las piezas. Únicamente los técnicos especializados y autorizados del SAT Oficial están autorizados a modificar las piezas precintadas.
- No utilice sprays, disolventes, detergentes con cloro, pintura, colas, etc. cerca del aparato. Estas sustancias pueden causar corrosión en condiciones desfavorables (también en el equipo de evacuación de gases).

4 Garantía de fábrica y responsabilidades

De acuerdo con lo establecido en la Ley 23/2003 del 10 de Julio de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo, Saunier Duval responde de las faltas de conformidad que se manifiesten en un plazo de DOS AÑOS desde la entrega. Salvo prueba en contrario se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten transcurridos SEIS MESES desde la entrega, no existían cuando el bien se entregó.

La garantía de las piezas componentes tendra una duración de dos años desde la fecha de venta del aparato.
Una vez terminada la instalación del aparato, envíe debidamente cumplimentada la solicitud de garantía y llame al S.A.T. Oficial más próximo (se adjunta lista de todos los S.A.T.). Por su propia seguridad solicite el carnet, actualizado, del S.A.T. Oficial Saunier Duval.

Se entenderán que los bienes son conformes y aptos si :

- el aparato garantizado corresponde a los que el fabricante destina expresamente para España, está instalado y funcionando según las normativas vigentes y las indicaciones del fabricante.
- la Puesta en Marcha - esta fecha determina el comienzo de la garantía- y todas las posibles reparaciones son efectuadas por el SAT Oficial Saunier Duval.
- los repuestos a sustituir son oficiales y determinados por el SAT Oficial Saunier Duval.
- la calidad del agua utilizada tiene una dureza inferior a 20ºC franceses y está exenta de agresividad.

Para la plena eficacia de la garantía, será imprescindible que Servicio Técnico Oficial haya anotado la fecha de puesta en marcha, y la valide mediante su sello y firma.

El consumidor deberá informar de la falta de conformidad del bien, en un plazo inferior a dos meses desde que tuvo conocimiento.

La garantía excluye expresamente averías producidas por:
a) Inadecuado uso del bien, o no seguimiento respecto a su instalación y mantenimiento, con lo dispuesto en las indicaciones contenidas en el libro de instrucciones y demás documentación facilitada al efecto.
b) Sobrecarga de cualquier índole.
c) Congelación.
d) Manipulación de los equipos por personas no autorizadas.
e) Aquellas averías producidas por causas de fuerza mayor (fenómenos atmosféricos, geológicos, etc…).

Nota: todos nuestros Servicios Técnicos Oficiales disponen de la correspondiente acreditación por parte de Saunier Duval. Exija esta acreditación en su propio beneficio.

4000113176_05.1-10006027_04 - 01/11 - Saunier Duval

5 Utilización adecuada

Los calentadores instantáneos de agua a gas de la serie Opalia se han fabricado según los últimos avances técnicos y las normas técnicas de seguridad.

Los calentadores instantáneos de agua a gas están previstos únicamente para la preparación de agua caliente con gas. Cualquier otra utilización será considerada como no adecuada. El fabricante / distribuidor no se hace responsable de los daños resultantes de esta utilización. El usuario asumirá todo el riesgo.

Para una utilización adecuada deberá tener en cuenta las instrucciones de uso y de instalación, así como toda la demás documentación, y deberá respetar las condiciones de inspección y de mantenimiento.

6 Conservación

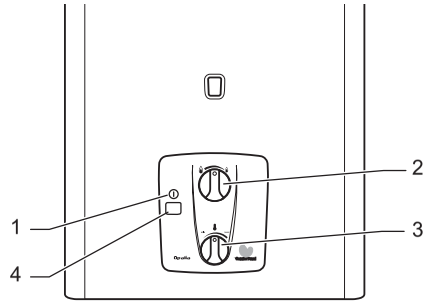
- Limpie las carcasas metálicas del aparato con un paño húmedo y jabón en poca cantidad.
- No utilice productos abrasivos ni de limpieza que puedan dañar el revestimiento o los elementos de mando.

7 Reciclaje y eliminación de residuos

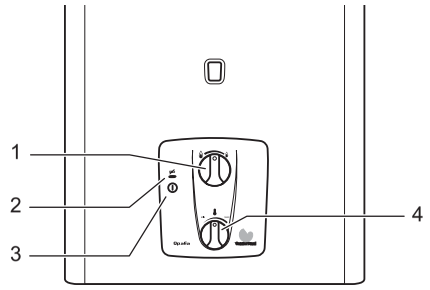
Su calentador instantáneo de agua a gas está compuesto, en mayor parte, por materia prima reciclable.
Su calentador instantáneo de agua a gas, así como todos los accesorios, no deben arrojarse a la basura doméstica.
Encárguese de que el aparato antiguo y los accesorios existentes, se eliminen adecuadamente.

8 Uso

8.1 Vista general de los elementos de mando



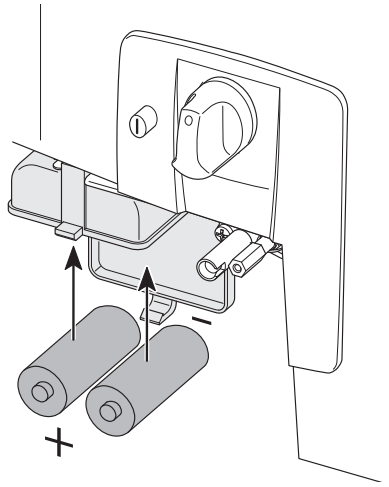
Legenda
1 Interruptor de funcionamiento
2 Selector de potencia
3 Selector de temperatura
4 Panel digital + símbolo indicador de batería baja (Opalia C11 E / C14 E)



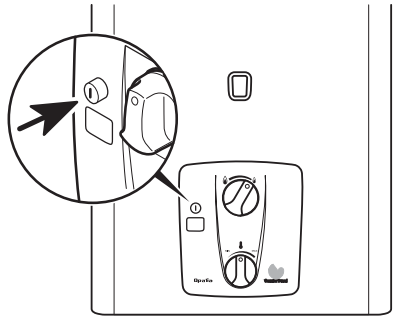
Legenda
1 Selector de potencia
2 Indicador pila gastada (Opalia C11 EL / C11 EOL)
3 Interruptor de funcionamiento
4 Selector de temperatura

Atención !
Los aparatos Opalia C11 EL y Opalia C11 EOL no disponen de panel digital, en su lugar hay un LED que se enciende cuando la pila se está gastando.

8.2 Puesta en funcionamiento



- Coloque o compruebe que las pilas están colocadas.

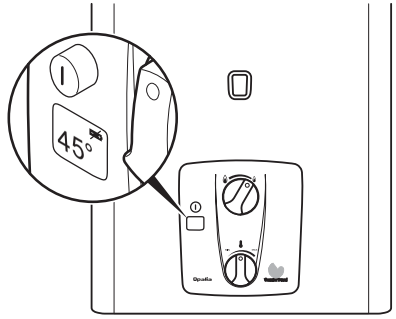


- Abra las llaves de agua y gas.
- Presionar el interruptor de funcionamiento (1).
- Comprobar que la llama del quemador es correcta através de la ventana.

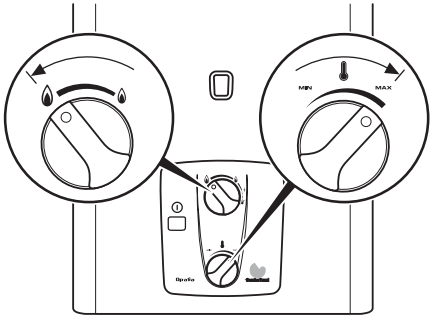
El aparato queda entonces listo para funcionar en cuanto se abra un grifo de aqua caliente.

Atención !
Cuando las pilas están gastadas, aparecerá un símbolo parpadeando en el panel digital (4): esto significa que hay que cambiar las pilas.
En los aparatos Opalia C11 EL y Opalia C11 EOL se encenderá un LED rojo.

8.3 Ajuste de la temperatura del agua



El panel digital (4) muestra la temperatura del agua caliente.



- El mando superior selecciona la potencia del quemador: entre y girando el selector de potencia (2)

El mando inferior es selector de temperatura (3). Actúa directamente sobre el caudal de agua.
Girando este selector:

- en el sentido «max», la temperatura

aumenta.

- en el sentido «min», la temperatura disminuye.

Consejos de ahorro energético:
El agua caliente debería calentarse sólo hasta la temperatura necesaria para su utilización. Cualquier calentamiento posterior conlleva un consumo de energía innecesario, temperaturas del agua caliente superiores a los 60ºC y una precipitación excesiva de cal.

8.4 Eliminación de averías (Opalia C11 E / C14 E)

Una “avería” se señaliza ópticamente mediante la indicación F seguida de una cifra. En ambos casos la seguridad y funcionalidad del aparato no se ve afectada.

- En condiciones normales de funcionamiento, puede ocurrir que en el display aparezca un error F6, fallo en la mediciónde Tª de agua caliente ó que momentáneamente deje de aparecer información en el display, póngase en contacto con su instalador o SAT Oficial.
- No intente nunca llevar a cabo usted mismo los trabajos de mantenimiento o reparación del aparato.
- No vuelva a poner en funcionamiento el calentador instantáneo de agua a gas hasta que el SAT Oficial Saunier Duval haya eliminado la avería.
- Llame al 902 12 22 02.

9 Apagado del calentador

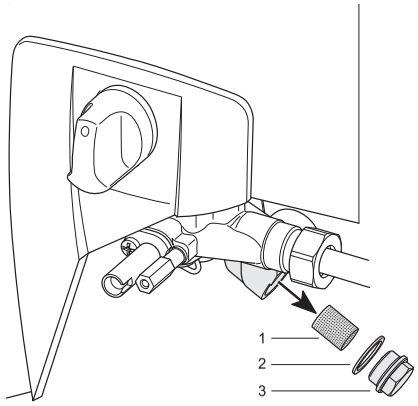
- Presionar el interruptor de funcionamiento (1). El panel digital se apaga.

El calentador está fuera de servicio.

10 Protección frente a heladas

Si existe peligro de heladas deberá vaciar su calentador instantáneo de agua a gas. Ese es el caso, p. ej., cuando sus tuberías de agua amenazan con congelarse.

- Cierre la entrada de gas.
- Cierre la entrada de agua.



Leyenda
1 Filtro
2 Junta
3 Tornillo

- Retire el tornillo de vaciado (3) situado en la válvula de agua con la ayuda de una llave plana.
- Quite la junta (2) y el filtro (3).
- Limpie el filtro (1) si es necesario.
- Vuelve a montar el filtro después la junta y apriete el tornillo.
- Abra los grifos de agua caliente.
- Deje los grifos abiertos hasta que vuelva a llenar el aparato tras finalizar el riesgo de helada para ponerlo de nuevo en funcionamiento.

11 Mantenimiento y servicio de asistencia técnica Oficial

El requisito para una seguridad, una fiabilidad y un funcionamiento correcto durante muchos años es el Mantenimiento anual que realizará nuestra red de SAT Oficiales. Pida que le informen sobre la amplia gama de mantenimientos diseñada para usted.

La actual legislación vigente RITE tiene como base seis puntos que definen sus objetivos principales :
Bienestar térmico- obtención ambiente térmico de calidad-, Seguridad – en la instalación y utilización-, Demanda energética – uso racional de la energía y su consumo, Consumo energético – eficiencia del conjunto-, Mantenimiento – permanencia en el tiempo del rendimiento del producto- y Protección del medio ambiente – efectiva reducción de emisiones de contaminantes-.

Sirve de poco que los productos sean de la máxima calidad o tecnología como Saunier Duval, si no se realizan las operaciones de mantenimiento adecuadas. Por este motivo la misma legislación establece en el artículo 17 que “el titular o usuario de las instalaciones sujetas a este reglamento debe tener presente las normas de seguridad y uso racional de la energía que correspondan a cada caso.

El titular o usuario será responsable del cumplimiento, de este reglamento y de sus instrucciones técnicas complementarias, en lo que se refiera a funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones”. Saunier Duval para que sus productos mantengan los parámetros de funcionamiento óptimos y asegurarse el cumplimiento de la legislación, exige una revisión anual de mantenimiento.

Así pues, usted es la persona responsable de mantener la instalación de su vivienda en perfecto estado, con una revisión anual de la misma. No olvide que además de una exigencia legal, el mantenimiento de un aparato anualmente aporta numerosos beneficios: máxima seguridad, consumo reducido, mayor duración del aparato, reducción en la emisión de contaminantes y un ajuste adecuado a la instalación que le permitirán cumplir cómodamente la normativa vigente.

Contrato de Mantenimiento con el SAT Oficial Saunier Duval.
Las normativas vigentes regulan el mantenimiento de los aparatos a gas siendo obligatoria, como mínimo, una revisión y limpieza anual siguiendo las indicaciones del fabricante.

Esta exigencia puede ser cubierta por un Contrato de Mantenimiento con el SAT Oficial Saunier Duval.

Suscriba con el SAT Oficial Saunier Duval este servicio por el que mantendrá el aparato en perfecto estado, suministrándole los documentos oficiales necesarios para cumplir la normativa, en función del tipo de contrato seleccionado.

Solicite información sobre la ampliación de garantía de los aparatos y servicios especiales diseñados para que usted pueda aumentar su confort.
Llame al 902 12 22 02.

Nunca intente realizar usted mismo trabajos de mantenimiento o de reparación en el calentador instantáneo de agua a gas. Encárguelo siempre a un SAT Oficial Saunier Duval. Le recomendamos que firme un contrato de mantenimiento.
La omisión de mantenimiento puede influir en la seguridad del aparato y puede causar daños personales y materiales.

Manual de instalación para uso exclusivo de profesionales cualifados

Indíce

1 Observaciones sobre la documentación 10

2 Descripción del aparato 10
2.1 Placa de características 10
2.2 Distintivo CE 10
2.3 Grupos constructivos 11

3 Requisitos del lugar de instalación 12

4 Indicaciones de seguridad y normas 12
4.1 Indicaciones de seguridad 12
4.2 Normas 12

5 Montaje 13
5.1 Dimensiones Opalia C 11 E / C 11 EL / C11 EOL 13
5.2 Dimensiones Opalia C 14 E 14
5.3 Montaje del aparato 15

6 Control / Puesta en funcionamiento 16

7 Entrega al usuario 16

8 Adaptación a otro tipo de gas 17

9 Eliminación de averías (Opalia C11 E / C14 E) 18

10 ..... Piezas de repuesto 19

11 Datos técnicos 20

1 Observaciones sobre la documentación

- Entregue estas instrucciones de uso e instalación, así como el resto de la documentación al usuario del equipo. Éste se encargará de conservarlos para que las instrucciones y los medios auxiliares estén disponibles en caso necesario.

No nos hacemos responsables de ningún daño causado por la inobservancia de estas instrucciones.

2 Descripción del aparato

2.1 Placa de características

La placa de características colocada en el interior del mismo certifica el origen de la fabricación y el país al cual va destinado.

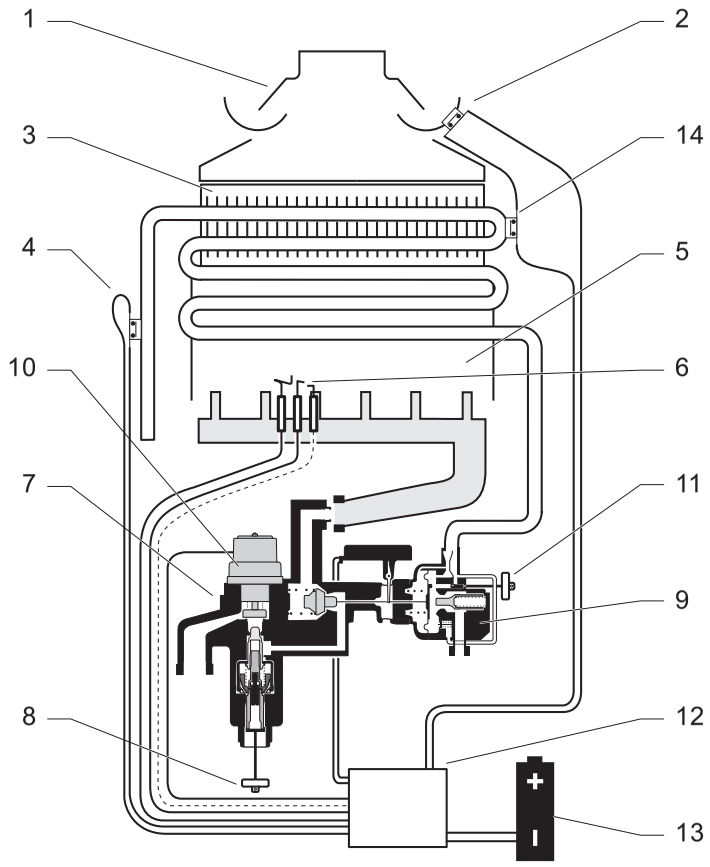
Atención !
El aparato solo puede utilizarse con el tipo de gas indicado en la placa de características.

2.2 Distintivo CE

Con el distintivo CE se certifica que los aparatos cumplen los requisitos básicos de las siguientes directivas según el esquema general de tipos:

- Directiva sobre aparatos a gas (Directiva 90/396/CEE del Consejo)
- Directiva sobre compatibilidad electromágnética (Directiva 89/336/CEE del Consejo)

2.3 Grupos constructivos



Leyenda

1 Cortatiro
2 Seguridad falta de tiro
EL modelo Opalia C11 EOL no llevo.
3 Intercambiador
4 Sensor de temperatura
EL modelo Opalia C11 EOL no llevo.
5 Cámara de combustión
6 Electrodo de encendido
7 Mecanismo de gas
8 Selector de funcionamiento
9 Mecanismo agua
10 Servoválvula motorizada
11 Selector de temperatura
12 Circuito electrónico
13 Pilas (2)
14 Seguridad de sobrecalentamiento

3 Requisitos del lugar de instalación

Los calentadores instantáneos de agua a gas se instalan en una pared, preferiblemente cerca del punto de distribución habitual y de las salidas de evacuación de gases/aire. Pueden instalarse p. ej. en viviendas, sótanos, trasteros o habitaciones multifuncionales.

- El calentador sólo puede instalarse en un recinto suficientemente ventilado.
- El aparato sin sensor de seguridad de falta de tiro Opalia C11 EOL solo puede ser instalados en el exterior, al aire libre.
- La pared en la que se monta el calentador debe tener la suficiente capacidad de carga para aguantar el peso del calentador listo para el servicio.
- No monte el calentador sobre un aparato cuya utilización pueda dañarle (p. ej. sobre los fuegos de una cocina de los que salgan vapores de grasa, lavaderos, etc..), o en un recinto con atmósfera agresiva o muy cargada de polvo.
- Para facilitar los trabajos regulares de mantenimiento, mantenga una distancia lateral mínima de 30 mm hacia el aparato.
- El lugar de instalación debe estar protegido, por regla general, contra heladas. Si no puede garantizarlo, cumpla con las normas de protección contra heladas especificadas.
- Explique al cliente estos requisitos.

4 Indicaciones de seguridad y normas

4.1 Indicaciones de seguridad

- Al realizar la instalación de las conexiones, preste atención a la correcta colocación de todas las juntas para poder excluir de forma fiable la posibilidad de que se produzcan escapes de gas o de agua.
- La conversión del aparato a otro tipo de gas sólo puede llevarse a cabo con los juegos de conversión originales del fabricante.
- En caso de que la presión de suministro de gas se encuentre fuera de los márgenes mencionados no podrá poner el aparato en funcionamiento. Informe a la compañía de suministro de gas si no puede solucionar la causa de este fallo por sí mismo.

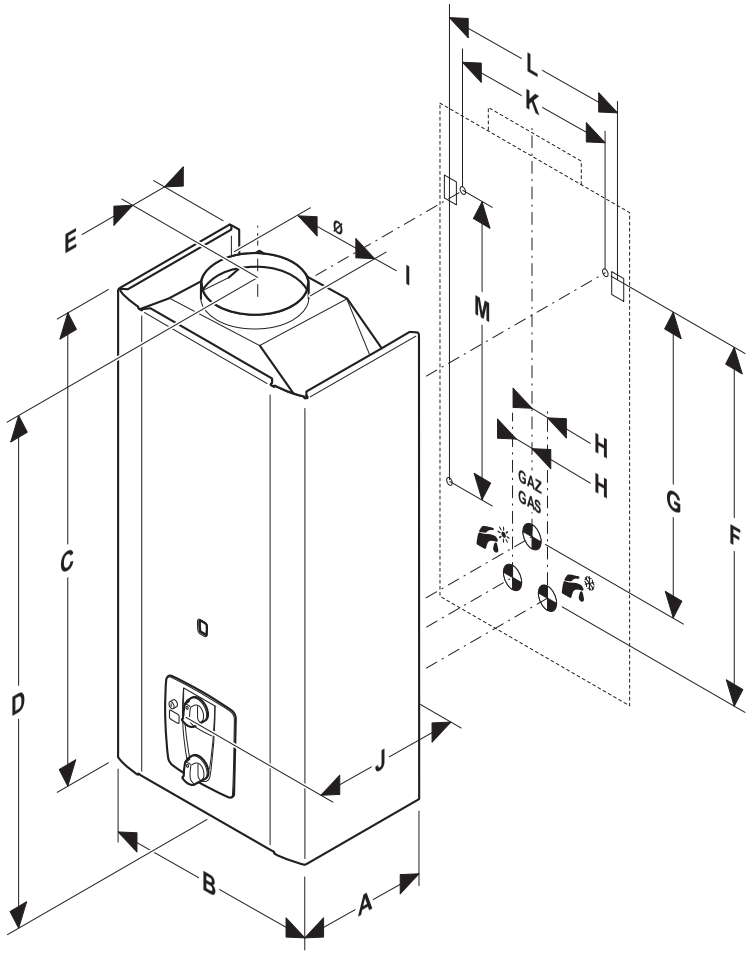
4.2 Normas

La instalación del calentador instantáneo de agua a gas debe ser llevado a cabo exclusivamente por personal técnico autorizado. Este asumirá la responsabilidad de una instalación y una primera puesta en funcionamiento correctas.

El calentador sólo puede instalarse en un recinto que cumpla con la normativa vigente.

5 Montaje

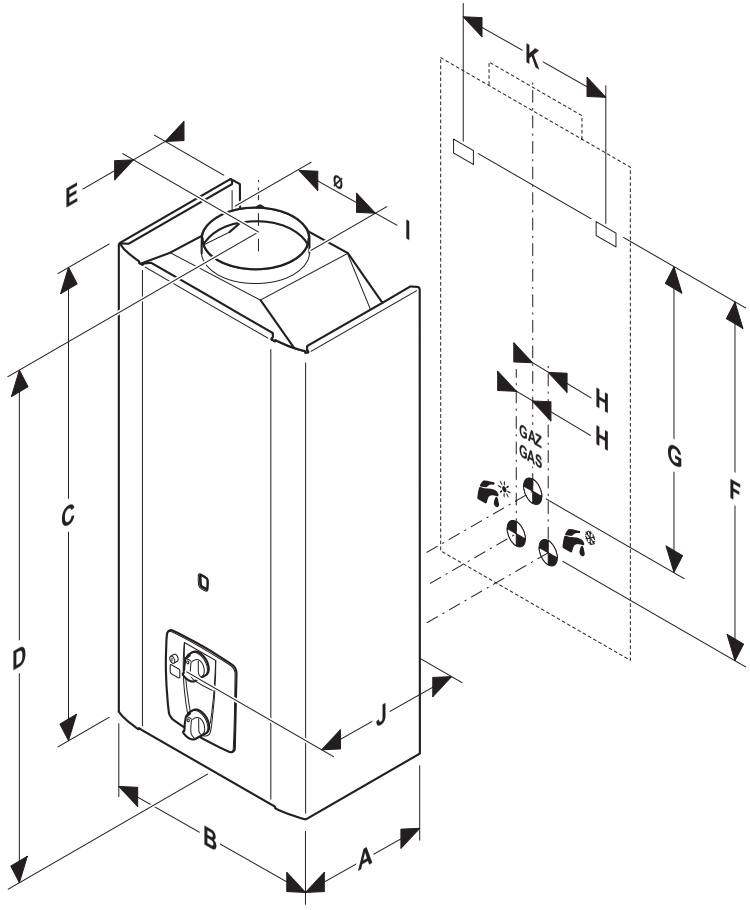
5.1 Dimensiones Opalia C 11 E / C 11 EL / C11 EOL



Cota	mm
A	236
B	310
C	630
D	655
E	115
F	493

G	440
H	26
I	110
J	257
K	188
L	235
M	299

5.2 Dimensiones Opalia C 14 E



Cota	mm
A	248
B	350
C	703
D	718
E	124

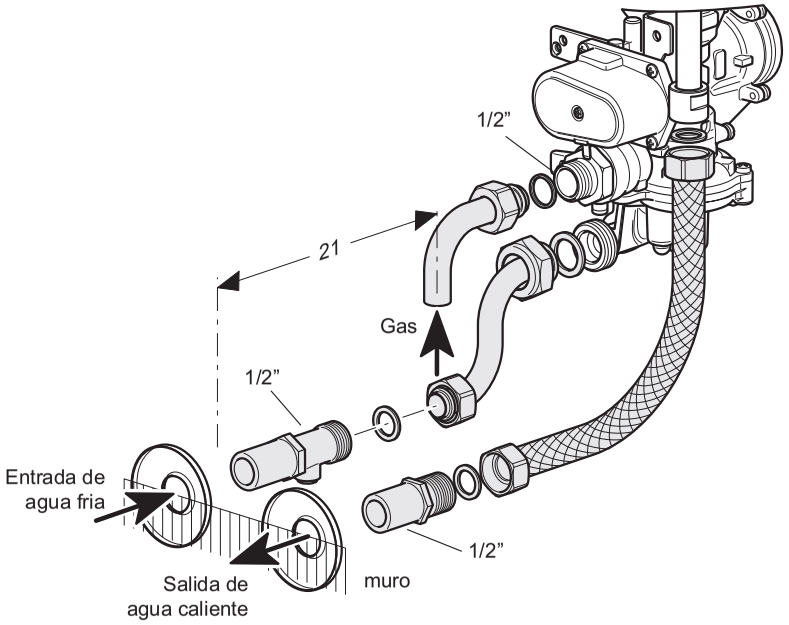
F	621
G	568
H	26
I	125
J	267
K	224

4000113176_05.1-10006027_04 - 01/11 - Saunier Duval

5.3 Montaje del aparato

- Ver esquema de orificios en el muro.
- Determine el lugar de instalación, véase apartado Requisitos del lugar de instalación.
- Realice las perforaciones para los tornillos de sujeción de acuerdo con las indicaciones de medidas de la figura en el apartado Dimensiones.
- Coloque el calentador sobre las bridas de sujeción.
- Durante la instalación de las conexiones, preste atención al colocar las juntas correctamente, para descartar escapes de agua y de gas.

5.3.1 Conexión al suministro de gas y agua



La distancia del muro al eje del gas es de 21 mm.
Entrada de gas: codo 14 x 0,9 mm para soldar sobre la instalación.

- Limpie las tuberías para eliminar las posibles impurezas existentes en las canalizaciones o conexiones.
- Realice las conexiones de agua y gas.
- Coloque las juntas y apriete los racores de agua y gas.
- Compruebe la estanqueidad del aparato y repare las posibles fugas en caso necesario.

5.3.2 Control del buen funcionamiento de la Seguridad Falta de Tiro

Antes del montaje del conducto de evacuación, compruebe si la seguridad falta de tiro funciona correctamente.

Proceda del siguiente modo:

- Bloquee la salida de los gases de combustión del cortatiro o chimenea.
- Gire el selector de temperatura hasta alcanzar la temperatura máxima.
- Abra un grifo de agua caliente.

La seguridad de falta de tiro deberá interrumpir automáticamente el suministro de gas en un periodo de 2 minutos y deberá bloquear el aparato. Tras dejar que se enfríe la seguridad falta de tiro de los gases de la combustión, el aparato puede ponerse en marcha.

- Para desbloquear el aparato siga las indicaciones del apartado Puesta en funcionamiento de las instrucciones de uso.

En caso de que la seguridad de falta de tiro de los gases de la combustión no cierre en el tiempo previsto:

- Informe al SAT Oficial Saunier Duval.
- Apague el aparato.

5.3.3 Conexión con el sistema de evacuación de gases

- Conecte el conducto de evacuación de los gases quemados encajándolo en el salida de evacuación que tiene el aparato.

6 Control / Puesta en funcionamiento

Después de haber instalado el aparato, verifique su correcto funcionamiento:

- Ponga el aparato en marcha según las indicaciones del modo de empleo y controle que el funcionamiento es correcto
- Verifique la estanquidad del aparato (gas y agua) y elimine las posibles fugas
- Verifique que el encendido funciona y que las llamas del quemador tienen un aspecto uniforme
- Verifique que los gases son evacuados correctamente
- Controle el conjunto de dispositivos de seguridad y los mandos, su regulación y su estado de funcionamiento

7 Entrega al usuario

- Haga que el cliente se familiarice con el uso del aparato. Revise con el usuario las instrucciones de uso y conteste a sus preguntas dado el caso.
- Entregue al usuario todas las instrucciones que le correspondan y la documentación del aparato para que las guarde. Adviértale que las instrucciones deben guardarse cerca del calentador instantáneo de agua a gas.
- Explique al usuario las medidas tomadas sobre el suministro de aire de combustión poniendo especial énfasis en que no se deben variar dichas condiciones.
- Indíquele especialmente qué medidas de seguridad debe tener en cuenta.
- Explique al usuario la necesidad de una inspección y un mantenimiento periódicos del equipo. Recomiéndele un contrato de inspección/mantenimiento con el SAT Oficial Saunier Duval.
- Insista especialmente en que sólo se deben modificar las condiciones del recinto tras consultarlo con la empresa instaladora autorizada.
- Rellene y envie obligatoriamente la carta de garantia a Saunier Duval. Este requisito es imprescindible para que su aparato pueda ser atendido en garantia.

8 Adaptación a otro tipo de gas

- Si desea cambiar el tipo de gas, debe realizar la conversión del aparato al tipo de gas disponible. Para ello es necesario modificar o cambiar determinadas piezas del aparato.

Estos cambios, y los nuevos ajustes que estos suponen, sólo pueden ser llevados a cabo por un técnico especializado cualificado de acuerdo con la normativa nacional vigente.

9 Eliminación de averías (Opalia C11 E / C14 E)

Una “avería” se señaliza ópticamente mediante la indicación F seguida de una cifra. En ambos casos la seguridad y funcionalidad del aparato no se ve afectada.

Aviso de avería	Causa	Reparación
F1	Se produce cuando en el primer intento no se produce presencia de llama en quemador. Por ejemplo cuando hay presencia de llama antes del encendido (fallo del circuito). También se produce éste fallo cuando después de la chispa (7 segundos) no se ha detectado llama.	• Compruebe si tiene gas y si la llave de paso del mismo al aparato está abierta. • Verifique las conexiones • Cambie la válvula de seguridad • Si la avería continúa, póngase en contacto con su SAT Oficial.
	Se produce cuando estando el micro cerrado desaparece la señal de llama. Ahora el fallo no se ha producido en el primer encendido.	
F2	Atasco parcial o total del tubo de evacuación de gases o de la chimenea.	• Compruebe si hay corriente de aire natural en el tubo de evacuación de gases y la chimenea y si el paso está libre, y límpielo o haga que lo limpie un deshollinador. • Compruebe si en el lugar en que está instalado el aparato hay suficiente ventilación. • Apague el aparato girando el interruptor principal y vuélvalo a poner en marcha. Si la avería continúa, póngase en contacto con su SAT Oficial.
F6	En condiciones normales de funcionamiento, puede ocurrir que en el display aparezca un error F6, fallo en la mediciónde Tª de agua caliente ó que momentáneamente deje de aparecer información en el display, solucionándose si se pulsa el botón ON/OFF del circuito. Se produce cuando la sonda de temperatura de agua está mal conectada o en corto. Este mensaje permite que el circuito funcione pero el display solamente indica F6 y presencia de llama en caso que el quemador esté encendido, la indicación de temperatura se pierde.	• Pulsa el botón ON/OFF del circuito. • Verifique que la sonda está conectada correctamente • Si es necesario, cambie la sonda de temperatura • Si la avería continúa, póngase en contacto con su SAT Oficial.

10 Piezas de repuesto

- Para asegurar la durabilidad del aparato, y para no perder la certificación del mismo, sólo pueden utilizarse piezas originales de repuesto Saunier Duval en los trabajos de mantenimiento y reparación.

11 Datos técnicos

Calentador instantáneo de agua a gas,
modelo B11 BS, B11

Característica	Unidad	Opalia C 11 E Opalia C 11 EL Opalia C 11 EOL	Opalia C 14 E
Categoría del gas		$II_{2H\ 3+}$	
Caudal nominal de agua a máxima temperatura	l/min.	5,5	7
Caudal máximo de agua a mínima temperatura	l/min.	11	14
Carga calorífica máxima ($Q_{max.}$) (relacionado con el valor calorífico H_i)[1)]	kW	22,1	28,1
Carga calorífica mínima ($Q_{min.}$)	kW	9,3	12,2
Potencia calorífica máxima ($P_{max.}$)	kW	19,2	24,4
Potencia calorífica mínima ($P_{min.}$)	kW	7,7	9,8
Margen de regulación	kW	7,7 - 19,2	9,8 - 24,4
Temperatura máxima del agua caliente (Δ T°)	C°	50	
Temperatura mínima del agua caliente (Δ T°)	C°	25	
Presión máxima admisible del agua $p_{w\ max}$.	bares	13	
Presión mínima admisible del agua $p_{w\ min}$.	bares	0,15	
Caudal mínimo de agua caliente	l/min.	2,2	2,8
Temperatura de la salida de gas con una potencia calorífica máxima	C°	180	190
Temperatura de la salida de gas con una potencia calorífica mínima	C°	110	120
Caudal másico máximo de gases de escape	g/s	14,4	18,1
Dimensiones			
Altura	mm	655	718
Anchura	mm	310	350
Profundidad (profundidad con manetas)	mm	236 (257)	248 (267)
Ø Conducto de evacuación de gases	mm	110	125
Peso aprox.	kg	12	15
Número de CE		99BP825	

1) 15 °C, 1013,25 mbares, seco

4000113176_05.1-10006027_04 - 01/11 - Saunier Duval

Valor del gas referido al tipo de gas ajustado	Unidad	Opalia C 11 E Opalia C 11 EL Opalia C 11 EOL	Opalia C 14 E
Gas natural G 20			
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máxima	m3/h	2,3	3
Presión de conexión (presión del caudal de gas) p_w antes del aparato	mbares	20	20
Inyector del quemador	mm	1,18	1,3
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima	mbares	10,9	8,8
Gas licuado G 30			
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máxima	kg/h	1,7	2,2
Presión de conexión (presión del caudal de gas) p_w antes del aparato	mbares	29	29
Inyector del quemador	mm	0,72	0,76
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima	mbares	24	21,1
Gas licuado G 31			
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máxima	kg/h	1,7	2,2
Presión de conexión (presión del caudal de gas) p_w antes del aparato	mbares	37	37
Inyector del quemador	mm	0,72	0,76
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima	mbares	31	28,3

4000113176_05.1-10006027_04 - 01/11 - Saunier Duval

A reserva de modificaciones técnicas

4000113176_05.1-10006027_04 - 01/11

SAUNIER DUVAL DICOSA, S.A.

Polígono Industrial Ugaldeguren 3,
parcela 22
48170 Zamudio (Vizcaya)

Atención al Cliente: 902 45 55 65
Servicio Técnico Oficial: 902 12 22 02

www.saunierduval.es

Saunier Duval